

■ Programmausschuss

Obmann des Arbeitskreises

- *Prof. A. Büter*, Fraunhofer LBF, Darmstadt

Mitglieder

- *H. Dannbauer*, Magna Powertrain, St. Valentin, AT
- *Dr. K. Kose*, inpro, Berlin
- *Dr. A. Mösenbacher*, IABG, Ottobrunn
- *Prof. M. Moneke*, Hochschule Darmstadt
- *Dr. M. de Monte*, Robert Bosch, Renningen
- *R. Nienhaus*, Schaeffler, Herzogenaurach
- *Dr. A. Reeb*, KIT, Karlsruhe
- *Dr. D. Reinel-Bitzer*, ZF, Friedrichshafen
- *Prof. J. Ridzewski*, IMA, Dresden
- *W. Rogowski*, ZF, Friedrichshafen
- *U. Steinkamp*, Boge-Rubber-Plastics, Damme



DVM

Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Schloßstraße 48 Gutshaus | 12165 Berlin
Telefon: +49 30 8113066 | Fax: +49 30 8119359
dvm@dvm-berlin.de | www.dvm-berlin.de



Deutscher Verband für
Materialforschung und -prüfung e.V.

Arbeitskreis Strukturbauteile
aus Kunststoffverbunden

Methoden zur Bauteil- dimensionierung aus Sicht von Material und Fertigung

Ankündigung des Workshops und
Einladung zur Vortragsanmeldung

Termin noch offen

Zum Inhalt des Workshops

Im Schwerpunkt des Workshops 2020 „Methoden zur Bauteildimensionierung aus Sicht von Material und Fertigung“ sollen verschiedene Methoden zur Dimensionierung von Strukturbauteilen aus Kunststoffverbunden diskutiert werden.

Die Eigenschaften von Kunststoffverbunden werden in der Regel von mehreren Faktoren beeinflusst, wie dem Material, der Additivierung, der Herstellung, der Geometrie des Bauteils und den einwirkenden Beanspruchungen sowohl mechanisch als auch durch die Umwelt.

Die vielfältigen Einflussfaktoren und deren Wechselwirkungen, die auf die Eigenschaften von Materialien einwirken, sind häufig über die Zeit veränderlich und lassen sich daher oft nur schwer mathematisch fassen.

Komplexe Abläufe werden häufig auf Mikro- oder Makroebene experimentell ermittelt und numerisch simuliert. Diese Mikro- und Makromodelle können dann in Bauteil umfassende Multiskalenmodellen eingebettet bzw. zusammengefasst werden.

Im Workshop sollen diesbezüglich alle verstärkten Kunststoffe betrachtet werden: Duroplast, Thermoplast kurz- bis endlosfaserverstärkt.

Vortragsvorschläge zu diesen Themenfeldern sind erbeten. Nähere Auskünfte erteilt:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Büter

Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt
Obmann des Arbeitskreises „Strukturbauteile aus Kunststoffverbunden“
andreas.bueter@lbf.fraunhofer.de

Weitere Informationen zum Profil des Arbeitskreises finden Sie auf der DVM-Website www.dvm-berlin.de



Themenschwerpunkte der Veranstaltung

- Einflüsse von der Additivierung und Fertigung auf die Eigenschaften von Kunststoffbauteilen
- Simulation auf Mikro- oder Makroebene
- Ermittlung Materialkennwerte
- Multiskalenmodelle
- Mikro- /Makrostruktur und ihre Einbettung in Multiskalenansätze
- Validierung und Absicherung von Mikro-, Makro- und Multiskalenmodellen

Rahmenveranstaltungen

- Vorabendtreffen (*auf eigene Kosten*)
- Kommunikativer Abend
- Ausstellung von Geräten und Informationsmaterial

Wichtige Termine

Terminschiene noch offen

Bitte senden Sie Ihren Vortragsvorschlag (Titel, Autoren mit Kontaktdaten und aussagekräftigem Abstract von maximal einer DIN A4 Seite) jederzeit an:
andreas.bueter@lbf.fraunhofer.de

Benachrichtigung der Autoren

(Teilnahmegebühr für Referenten:
50% reduzierter regulärer Grundpreis)

Einreichung der Vortragssfolien, die in einer Skriptsammlung abgedruckt werden